Rec'd PCT/PTO 06 JUL 2005



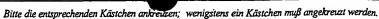
Ammeideami auszuldnen
Internationales Aktenzeichen
Internationales Anmeldedatum
•
NY 1 14 13 14 1 16TP CITY 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

ANTRAG Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird. Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) 4465-X-22542 Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG Zusammensetzung auf der Basis präexfolierter Nanoclays und ihre Verwendung Feld Nr. II ANMELDER Diese Person ist gleichzeitig Erfinder Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Telefonnr.: Telefaxnr.: Süd-Chemie AG Lenbachplatz 6 Fernschreibnr.: D-80333 München Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt: Sitz oder Wohnsitz (Staat): Staatsangehörigkeit (Staat): nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme mungsstaaten wir Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER Feld Nr. III Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder Heinz-Dieter Metzemacher nur Erfinder (Wird dieses Kästchen Gloederstr. 20 angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.) D-50737 Köln Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt: Germany Sitz oder Wohnsitz (Staat): Staatsangehörigkeit (Staat): DE DE Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld alle Bestimangegebenen Staaten Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben. Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder gemeinsamer X Anwalt vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: Vertreter Telefonnr.: Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.) + 89 - 24 21 10 10 Telefaxnr.: Westendorp, Michael, Dr. + 89 - 24 21 10 20 c/o Patentanwälte Splanemann Reitzner Baronetzky Westendorp Fernschreibnr.: Rumfordstraße 7 Registrierungsnr. des Anwalts beim Amt: D-80469 München Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

		^	
Blatt	<b>X</b> I_	7	
Diau	141.	 	

	Fortsetzung von Feld A II WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER				
Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt	dem Antrag nicht beig	efügt werden.			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Person Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange Rainer Seeling  Brockendorfer Weg 22A  D-50189 Elsdorf-Grouven  Germany	taats anzugeben. Der in es oder Wohnsitzes des geben ist.)	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (S				
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungssta für folgende Staaten: mungsstaaten der Vereinigten Staat		nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Persoo Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	taats anzugeben. Der in es oder Wohnsitzes des	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	itaat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungssta der Vereinigten Staa	aten mit Ausnahme ten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Person Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	taats anzugeben. Der in es oder Wohnsitzes des	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	l Staat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungssta der Vereinigten Staa	naten mit Ausnahme ten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perso Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	Staats anzugeben. Der in zes oder Wohnsitzes des	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	itaat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungsst der Vereinigten Sta	aaten mit Ausnahme	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einer	n zusätzlichen Fortsetz	ungsblatt angegeben.			

G VON STAATEN



Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen:

## Regionales Patent

- AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mosambik, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik Tansania, UG Uganda, ZM Sambia, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)
- EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, BG Bulgarien, CH &LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, CZ Tschechische Republik, DE Deutschland, DK Dänemark, EE Estland, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, HU Ungarn, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, RO Rumänien, SE Schweden, SI Slowenien, SK Slowakei, TR Türkei und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GQ Äquatorialguinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben): K AT ÖsterreichK INIndienK PT PortugalK AU AustralienK ISIslandK RO RumänienK AZ AserbaidschanK JPJapanK RU Russische Föderation BA Bosnien-Herzegovina...... KE Kenia.... 

 X
 BB Barbados
 X
 KG Kirgisistan

 X
 BG Bulgarien
 X
 KP Demokratische Volksrepublik

 SC Seychellen SD Sudan BR Brasilien ..... BZ Belize ...... KZ Kasachstan ...... K SK Slowakei ..... LC Saint Lucia X CA Kanada KI CH & LI Schweiz und Liechtenstein KI LK Sri Lanka X SY Arabische Republik Syrien TJ Tadschikistan.... CR Costa Rica . . . . . . . . . . . . . LT Litauen X TN Tunesien **☑** CU Kuba..... ☑ LU Luxemburg TT Trinidad und Tobago ..... X CZ Tschechische Republik...... X LV Lettland M Dominica US Vereinigte Staaten von Amerika... Republik Mazedonien ..... GB Vereinigtes Königreich GD Grenada **ZM** Sambia K GH Ghana . . . . . . . . . . . K NO Norwegen M GM Gambia Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind.

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung (einschließlich der Gebühren) muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

□ ......□ .....□

		Blatt Nr4		
Feld Nr. VI PRIOR	SANSPRUCH			
Die Priorität der folgend	len früheren Anmeldung(e	n) wird hiermit in Anspruch ger	nommen:	
Anmeldedatum	Aktenzeichen	I	st die frühere Anmeldung	eine:
der früheren Anmeldung der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	nationale Anmeldung: Staat oder Mitglied der WTO	regionale Anmeldung:* regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt	
Zeile (1) 08.01.2003	0 300 374.6	GB		
Zeile (2) 12.06.2003	103 26 977	DE		
Zeile (3)				
Zeile (4)		·		
Zeile (5)				
Weitere Prioritätsa	ansprüche sind im Zusatzfe	eld angegeben.		
internationalen Büro zu dieser internationalen A  sämtliche Zeilen Z  * Falls es sich bei der fri Pariser Verhandsüberei	n übermitteln (nur falls die nmeldung Anmeldeamt ist)  ieile (1)		Amt eingereicht worden is eile (4)	weitere, siehe Zusatzfeld
Feld Nr. VII INTE	RNATIONALE RECHE	ERCHENBEHÖRDE		
Wahl der internationa der internationalen Reche ISA / EP	llen Recherchenbehörde rche zuständig sind, geben Si	(ISA) (falls zwei oder mehr als zw ie die von Ihnen gewählte Behörde	vei internationale Recherche an; der Zweibuchstaben-Co	nbehörden für die Ausführung de kann benutzt werden):
Antrag auf Nutzung d	ationalen Recherchenbehö	heren Recherche; Bezugnah irde beantragt oder von ihr durch Aktenzeichen	hgeführt worden ist):	echerche (falls eine frühere regionales Amt)
Feld Nr. VIII ERK	LÄRUNGEN			
Die Felder Nr. VIII (i) Kästchen an und geben	bis (v) enthalten die folger Sie in der rechten Spalte	nden Erklärungen (Kreuzen Sie für jede Erklärung deren Anzah	unten die entsprechenden il an) :	Anzahl der Erklärungen
Feld Nr. VIII (i)	Erklärung hinsich	tlich der Identität des Erfinders		:
Feld Nr. VIII (ii	i) Erklärung hinsich internationalen Ar	tlich der Berechtigung des Ann meldedatums, ein Patent zu be	nelders, zum Zeitpunkt de antragen und zu erhalten	es :
Feld Nr. VIII (ii	ii) Erklärung hinsich internationalen Ar zu beanspruchen	tlich der Berechtigung des Ann ameldedatums, die Priorität ein	nelders, zum Zeitpunkt d er früheren Anmeldung	es :
Feld Nr. VIII (i	v) Erfindererklärung	(nur im Hinblick auf die Besti	mmung der Vereinigten	

Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen

Staaten von Amerika)

von der Neuheitsschädlichkeit

Feld Nr. VIII (v)

Feld Nr. IX KON'I				
Diese internationale Anmeldung enthält:  (a) auf Papier, die folgende Anzahl Blätter:  Dieser internationalen Anmeldung liegen die folgenden Unterlagen bei (kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen  Dieser internationalen Anmeldung liegen die folgenden Unterlagen bei (kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen				Anzahl
Antrag (inklusive			geben Sie in der rechten Spalte jeweils die Anzahl iegenden Exemplare an)	
Erklärungsblätter)	: 5	1.	Blatt für die Gebührenberechnung	:
Beschreibung (ohne Sequenzprotokolle und/oder			Original einer gesonderten Vollmacht	:
diesbezügliche Tabellen)	: 48		Original einer allgemeinen Vollmacht	:
Ansprüche	: 5 : 1	4. 🔀	Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): 41361 (IGV)	. : 1
Zusammenfassung	: '	5. 🗖	Begründung für das Fehlen einer Unterschrift	:
Zeichnungen	: 59	6.	Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende	
Teilanzahl	: 59		Zeilennummer(n) gekennzeichnet:	:
Sequenzprotokolle		7.	Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:	.:
diesbezügliche Tabellen (für beide, Anzahl der Blätter,	•	8. 🗖	Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material	:
soweit auf Papier eingereicht wird, unabhängig davon, ob		9. 🗖	Sequenzprotokolle in computerlesbarer Form (Art und Anzahl der Datenträger)	
zusätzlich auch in computer- lesbarer Form eingereicht wird; siehe unter (c))		(i)	in a second of the second of t	
Gesamtanzahl	: 59	(ii)	(nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der	
(b) ausschließlich in computer Form (Abschnitt 801(a)(i))	lesbarer		internationalen Recherche nach Regel 13ter	:
(i) Sequenzprotokolle (ii) diesbezügliche Tabellen		(iii)	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokollen identisch ist (sind)	:
(c) auch in computerlesbarer l		10. 🗆	Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokollen (Art und Anzahl der Datenträger)	
(Abschnitt 801(a)(ii))  (i) Sequenzprotokolle		(i)	Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als	
(ii) diesbezügliche Tabellen Art und Anzahl der Datenträge		(ii)	Teil der internationalen Anmeldung)  (nur falls Felder (b) (ii) oder (c) (ii) in der linken Spalte angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich,	•
ROM, CD-R oder sonstige) auf der	nen sich befinden		soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater)	:
(i) Sequenzprotokolle: (ii) diesbezügliche Tabellen		(iii)	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten	
(zusätzliche eingereichte Kopien i und/oder 10(ii) in der rechten Spo	unter Punkt 9(ii) alte angeben)	11. 🖂	Tabellen identisch ist (sind) Sonstige (einzeln aufführen):	. :
Abbildung der Zeichnungen, die		Sprack	ie, in der die	
mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):		interna	tionale Anmeldung Deutsch	
Feld Nr. X UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, DES ANWALTS ODER DES GEMEINSAMEN VERTRETERS  Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.				
Cu. With	17			
Dr. M. Westendorp				
Vom Anmeldeamt auszufüllen  2. Zeichnungen:				
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser 2. Zeichnungen: internationalen Anmeldung: eingegangen:				
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:				
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:				
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /  6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben				
Vom Internationalen Büro auszufüllen				
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:				